ZKBioSecurity V5000

Manual de Operación
Control de Personas
(Aforo)

Fecha: Septiembre 2020

CONTENIDO

1. Introducción 3

2. Condiciones de uso 3

- Versión de software 3
- Restricciones 3
- Tipos de solución 4
- Tipo de control de personas 5
- Pre-configuración dispositivos faciales (ProFaceX [TD/TI] / SpeedFaceV5L [TD/TI]) 6

3. Configuración, solución aforo 7

1. Introducción

El sistema de Conteo de Personas con ZKBioSecurity integra dispositivos de control de acceso, reconocimiento facial y videovigilancia, cuenta y controla automáticamente el tráfico de personas de manera conveniente, precisa y eficaz. Permitiendo al personal de administración monitorear sin esfuerzo el tráfico de personas y controlar el número en una zona determinada, integrando un control de entrada, seguimiento y notificación instantánea de eventos y vista instantánea del estado de la capacidad.

El manual de operación tiene como objetivo instruir al usuario para la operación de la función de Conteo de Personas (Control de Aforo).

2. Condiciones de uso

Versión de Software

La función Conteo de Personal (Control de Aforo), está basado en la versión ZKBioSecurity V5000 2.3.0 MTD People Counting, con dicha especificación en la versión del software:

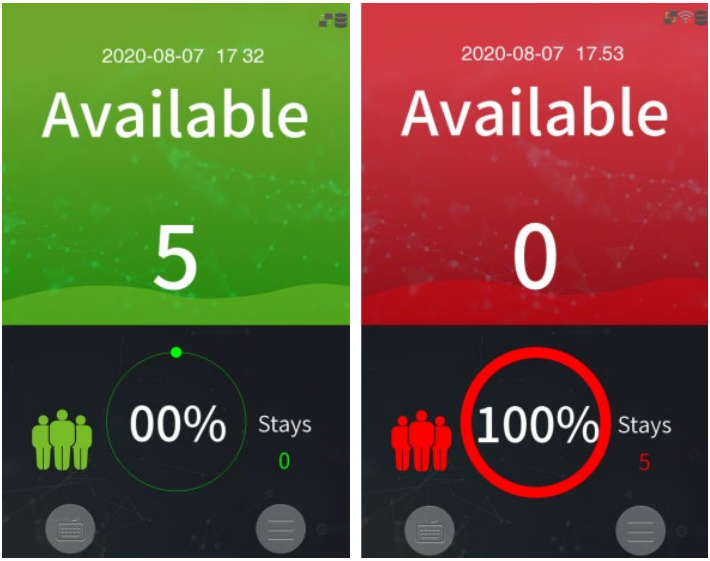
Por lo que, queda totalmente fuera de compatibilidad con la versión ZKBioSecurity V5000 2.3.0_R o alguna versión superior.

Restricciones

La función Conteo de Personas (Control de Aforo) está basada en las Funciones Avanzadas de Control de Acceso, por lo que queda totalmente descartada la compatibilidad con cualquier dispositivo que no cumpla con la hardware o firmware apropiado para utilizarse con dichas funciones.

IMPORTANTE:

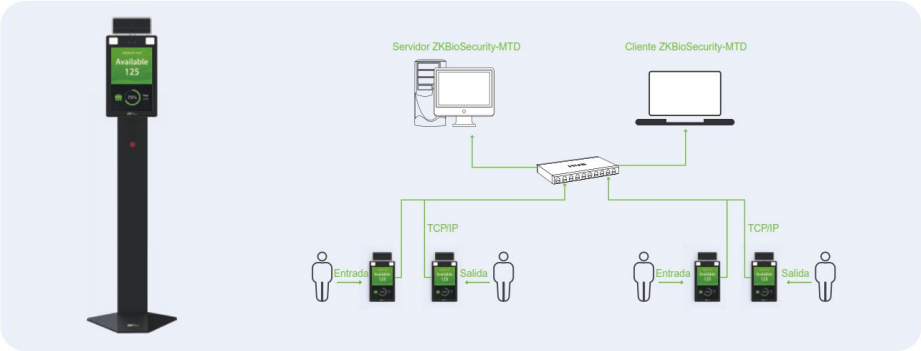
a) Sólo los dispositivos ProFaceX-TD, ProFaceX-TI, SpeedFaceV5L-TD y SpeedFaceV5L-TI una vez actualizados al firmware de Conteo, son los únicos que mostrarán en la pantalla del dispositivo el Control de Capacidad de la Zona:

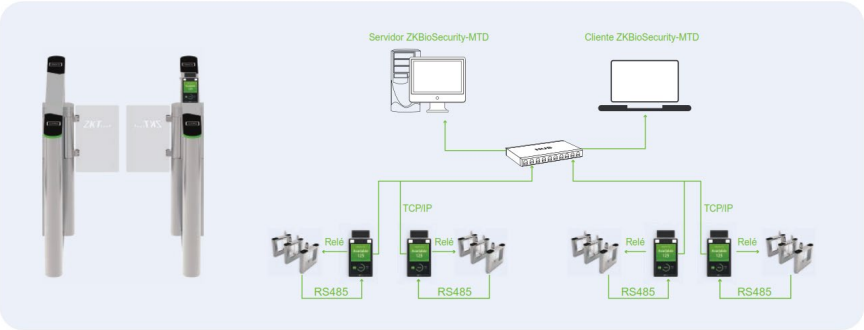


NOTA: Para actualizar su dispositivo favor de ponerse en contacto con su proveedor.

b)Los modelos ProFaceX y SpeedFaceV5L, que no pertenezcan a la serie TD o TI no son compatibles para aplicar el firmware de conteo, sin embargo, pueden usarse con la solución como un dispositivo standalone.

Tipos de Solución





Escenario (Aplicación)	Método de Conteo	Equipo Requerido	Firmware / Versión de Software	Consideraciones
Bracket (Electroimán/ Contrachapa)	Mediante registros de verificación	2-ProFaceX [TD/TI] ----- 2-SpeedFaceV5L [TD/TI 2 – Bracket	ZAM170-NF-1.3.11.6866-Ver1.0.2	Configurar la zona, así como la dirección (entrada/salida) del dispositivo en el software.
		ZKBioSecurity MTD	V5000 2.3.0_R_MTD_People Counting	
Acceso Peatonal (Torniquete)	Mediante registros de acceso torniquete	1-ProFaceX [TD/TI] ----- 1-SpeedFaceV5L [TD/TI	ZAM170-NF-1.3.11.6866-Ver1.0.2	1) Active el contador de puertas en el menú; 2) Establezca la dirección de entrada y salida del dispositivo para que sea coherente con la puerta.
		Torniquete		1) La puerta debe contar con el firmware para tener la función de conteo. 2) El dispositivo obtiene el conteo de puertas a través de RS485.
		ZKBioSecurity MTD	V5000 2.3.0_R_MTD_People Counting	Configurar la zona, así como la dirección (entrada/salida) del dispositivo en el software.
Control de Acceso	Mediante registros de verificación	1-ProFaceX [TD/TI] ----- 1-SpeedFaceV5L [TD/TI]	ZAM170-NF-1.3.11.6866-Ver1.0.2	Establezca uno como Entrada y el otro como Salida. Ejemplo, configurar el dispositivo de acceso como Entrada, el lector Wiegand como Salida.
		1-Lector Wiegand		
		ZKBioSecurity MTD	V5000 2.3.0_R_MTD_People Counting	

Tipo de Control de Personas

La solución de Conteo de Personas de ZKBioSecurity cuenta con dos escenarios, el Conteo de Personas por Zonas sin consideración de la capacidad de personas en todo le negocio, empresas, fábricas, etc.; el segundo escenario incluye el total de personas dentro de la institución.

- Control de Ocupación por Zonas (Independiente)

- No se considera el área total de la empresa, sólo zonas en específico.

- Control de Ocupación por Zonas (Absoluta)

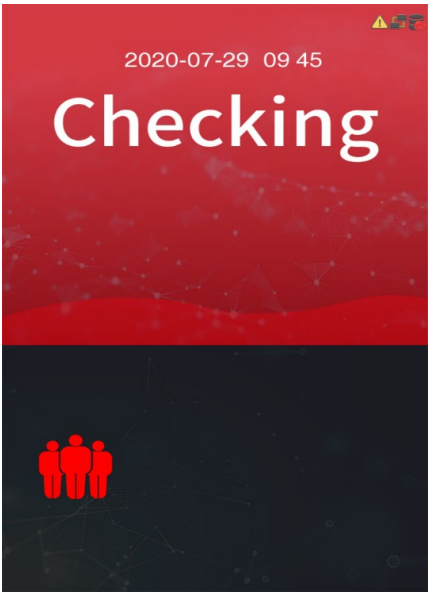
El conteo de personas se realiza desde el primer acceso a la institución, negocio o empresa, junto con las zonas internas, dando una intuición de seguimiento.

Pre-Configuración Dispositivos Faciales

(ProFaceX [TD/TI] / SpeedFaceV5L [TD/TI])

Preparación para el ambiente de Conteo de Personas

Una vez que actualizamos el dispositivo con el firmware para la función de Conteo de Personas, el dispositivo queda con esta interfaz:



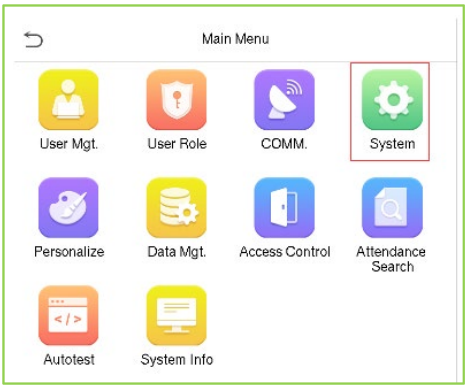
En este momento el equipo queda inhibido para la Detección de Reconocimiento Facial, sólo y únicamente cuando se agrega al software es cuando el dispositivo permite continuar trabajando con reconocimiento facial.

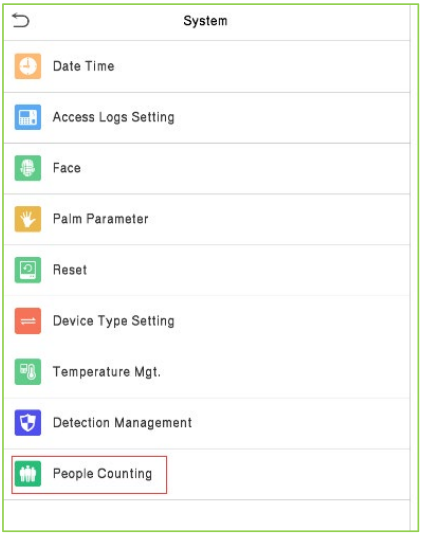
Dado que el firmware queda en estado activado

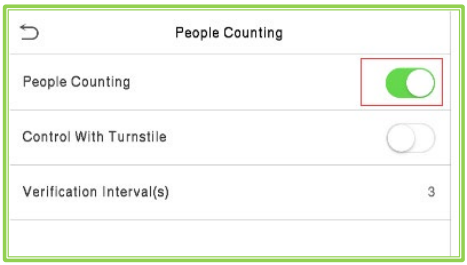
NOTA: En caso de requerir deshabilitar la función de Conteo de Personas, debemos hacer lo siguiente:

Presionamos la pantalla y activaremos la interfaz para permitirnos ingresar al menú del dispositivo:

Una vez dentro del menú del dispositivo, nos dirigimos a System -> People Counting y tenemos la opción para habilitarlo o desactivarlo:

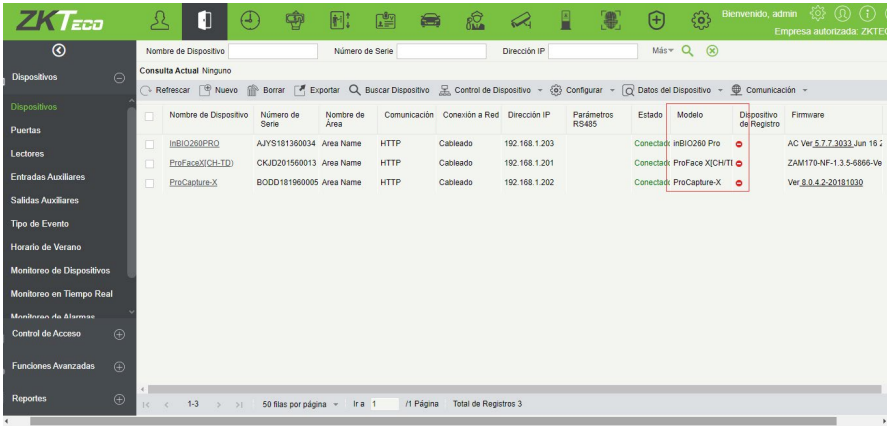






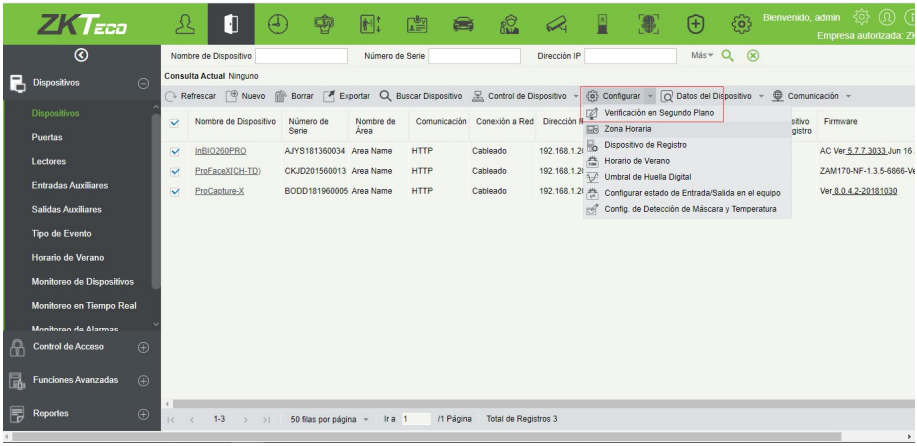
3. Configuración Solución Aforo

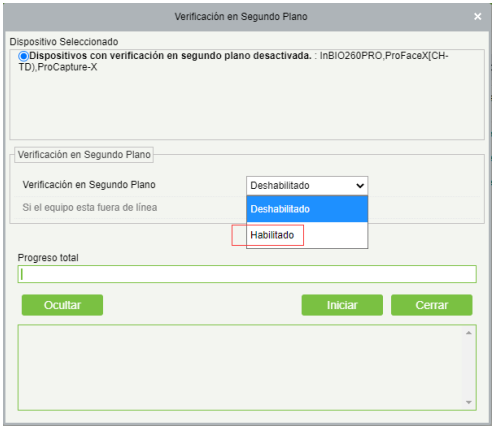
1. Agregar Dispositivos/Paneles de Control de Acceso a Software.

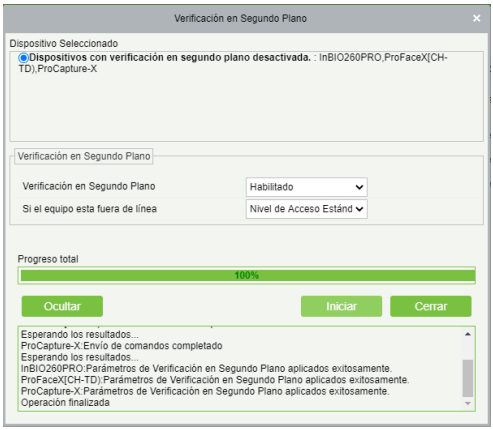


2. Verificación en Segundo Plano

Todo equipo que se usará con las funciones avanzadas debe activarse la Verificación en Segundo Plano:

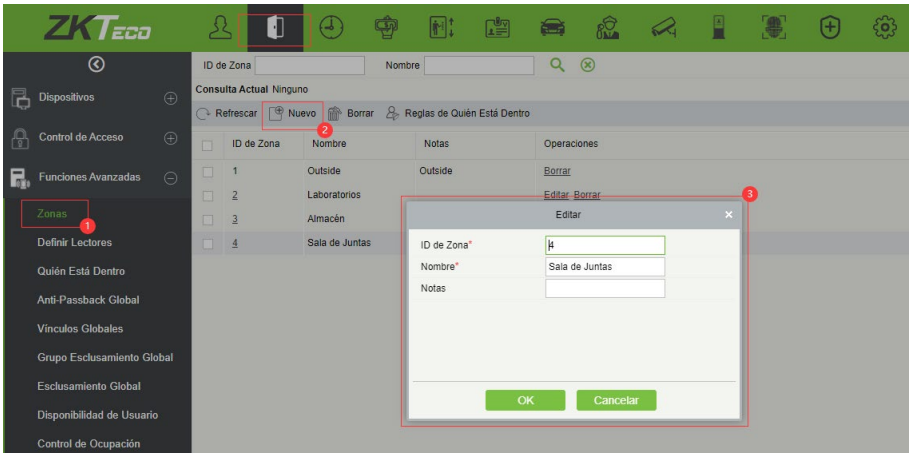






3.Registro de Zonas

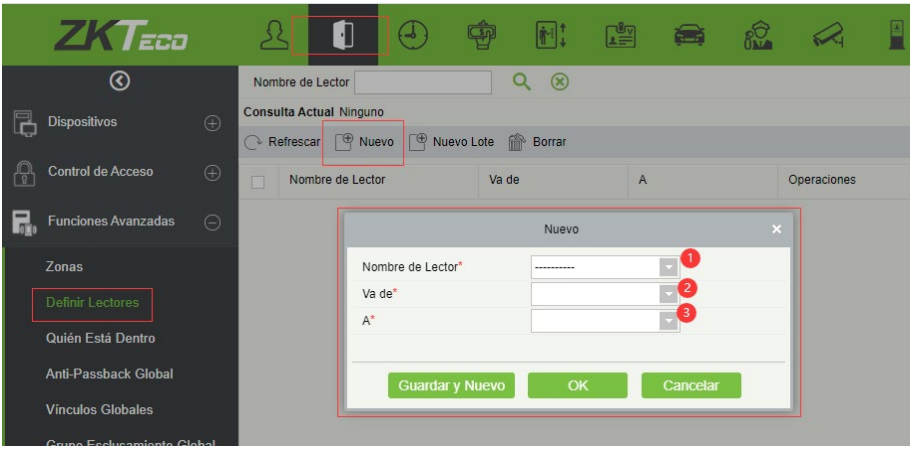
Debe indicarse las zonas que serán ser controladas, ruta Acceso / Funciones Avanzadas / Nuevo:



4.Definición de Lectores

En esta opción definiremos los lectores que se encuentran delimitando cada una de las zonas que necesitaremos tener el control o la cantidad de personas dentro y la capacidad disponible, lectores que se encuentran como entrada o salida, indicando el flujo o dirección que cada uno de ellos tiene, de zona origen a zona destino.

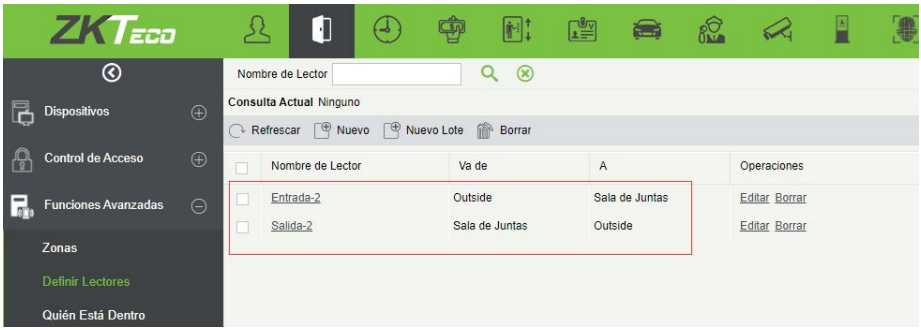
Pueden asignarse de manera individual o por lote.

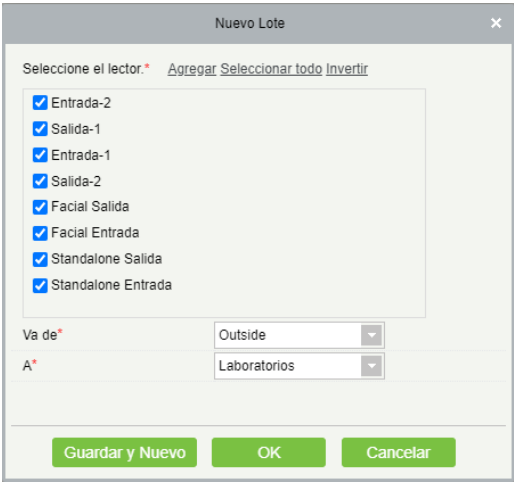


1.-Selección del lector

2.-Dirección de Ingreso (Entrada a la zona a controlar)

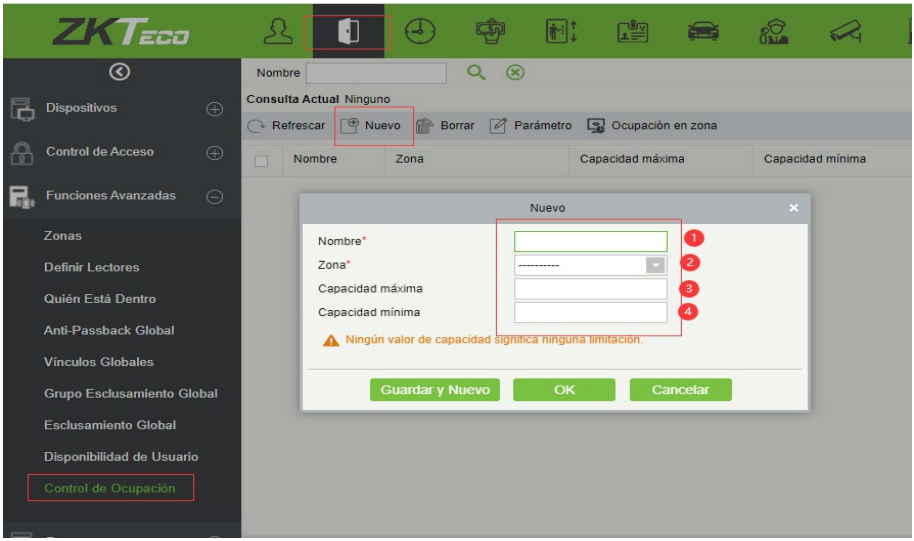
3.-Dirección de Salida (Salida a la zona a controlar)





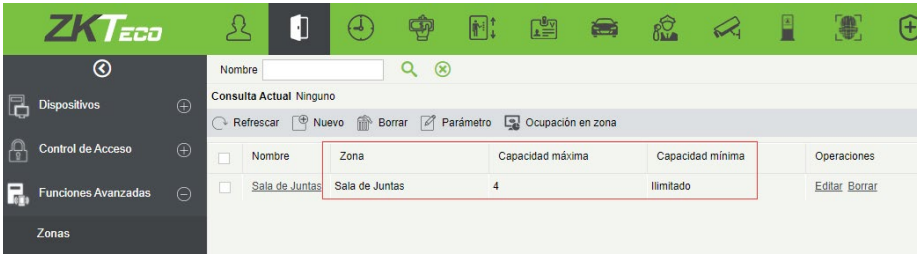
5.Control de Ocupación

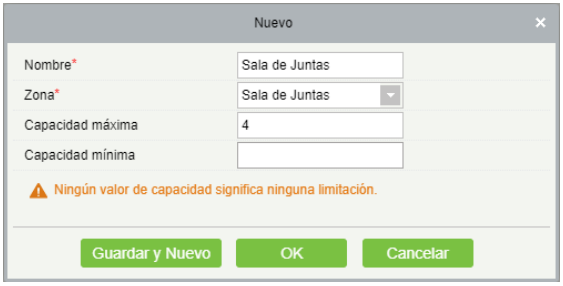
Esta es la función que utilizaremos para el control de aforo o conteo de personas. Iniciamos ingresando un nuevo control:



1.-Colocaremos el nombre para identificar nuestros Control.
2.- Seleccionamos alguna de las zonas previamente creadas.
3.- Ingresamos la capacidad máxima de usuarios o personas a controlar.
4.- De igual manera colocamos la cantidad mínima de usuarios que puede tener la zona.

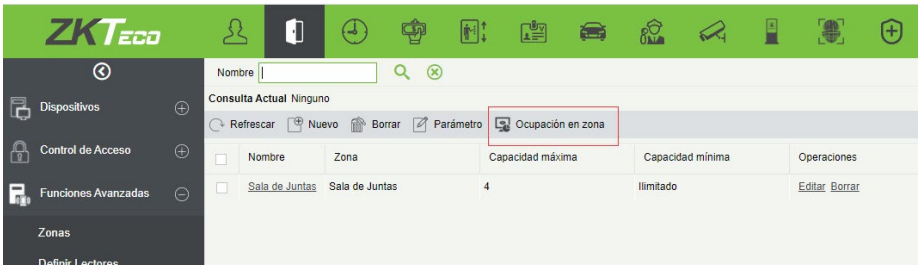
Nota: la cantidad mínima puede dejarse en 0 (ceros) entendiéndose que es ilimitado para cantidad mínima de usuarios.





6. Monitoreo de Control de Zonas

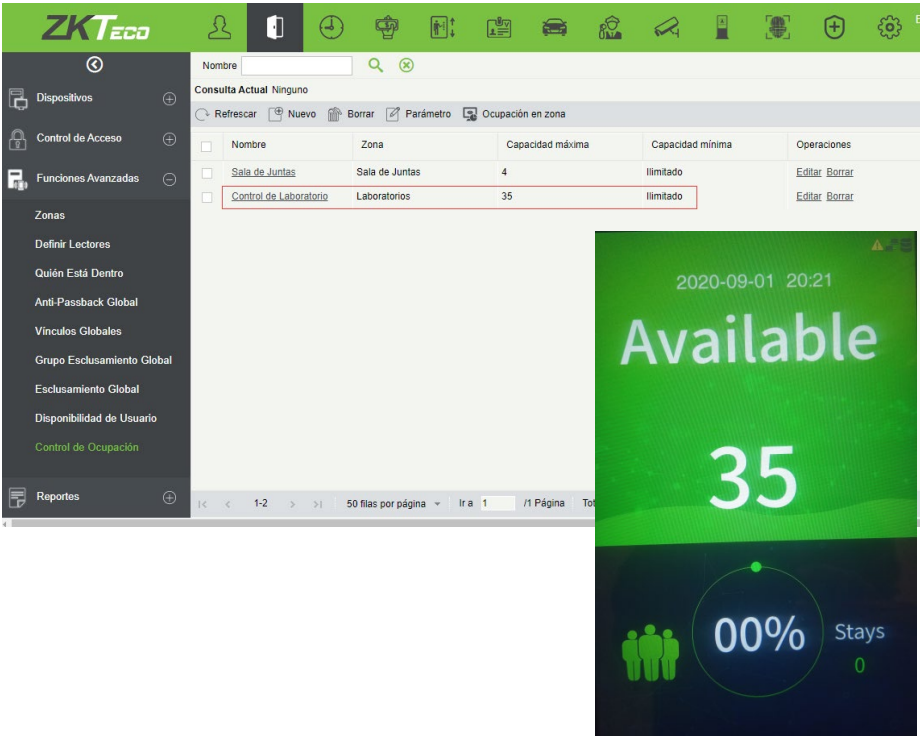
Ruta: Acceso / Funciones Avanzadas / Control de Ocupación / Ocupación en Zona



Al hacer clic en esta opción se nos habilita una nueva interfaz o ventana del explorador:

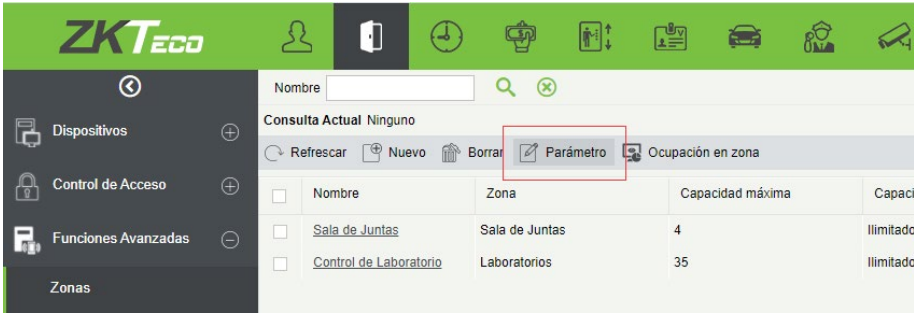
6.1 Observaciones:

En el caso de haber seleccionado un dispositivo facial (ProFaceX [TD/TI] / SpeedFaceV5L [TD/TI]), para controlar una zona, en el momento que se selecciona la zona en el Control de Ocupación y el dispositivo está dentro de la zona a controlar, la pantalla del dispositivo se muestra con la capacidad y el control de la zona:



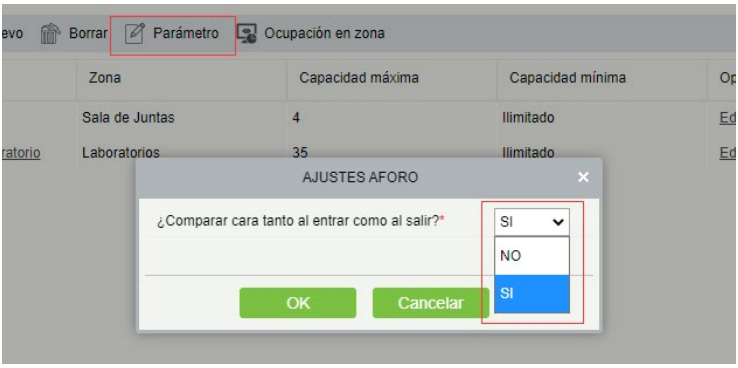
6.2 Parámetros

La función de Conteo de Personas o Control de Aforo, cuenta con una opción para delimitar el contador de personas si éstas ya habían ingresado a la zona y no existe registro de salida de las mismas.
Esto lo realiza mediante la función Parámetro:



Ruta: Acceso / Funciones Avanzadas / Control de Ocupación / Parámetro

Una simple opción para definir si el sistema contará aún a las personas que no han registrado salida, afectando directamente el control, o realizará una validación del usuario.



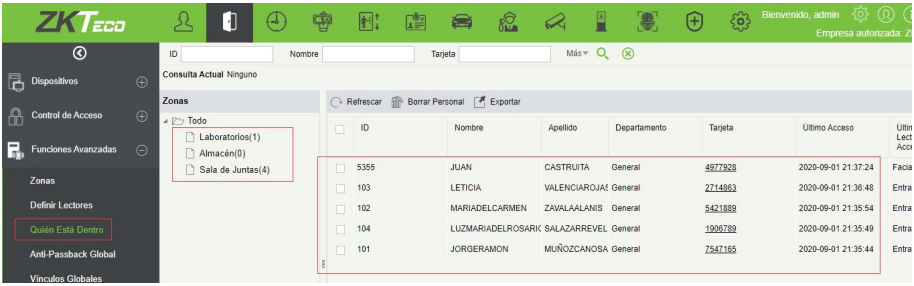
Si: El sistema realiza una comparación del registro del usuario, si éste usuario ya realizó un registro de entrada pero no de salida y realiza otro o más eventos de ingreso a la zona, el sistema no realizará alguna modificación en el contador o el conteo de personas, permitirá el acceso pero el conteo seguirá siendo el mismo.

No: El sistema no valida la salida del usuario, por lo que el contador o conteo de personas si se ve afectado ya que aún cuando el usuario no haya salido, si registra otro evento de entrada, el Control de Personas realizará un decremento en la capacidad.

Dependerá de la solución que se lleve a cabo con el usuario final.

7. Quien está Dentro?

Dicha función nos permite monitorear qué usuarios se encuentran dentro de cada zona, permitiendo tener un control mayor sobre nuestras zonas controladas.

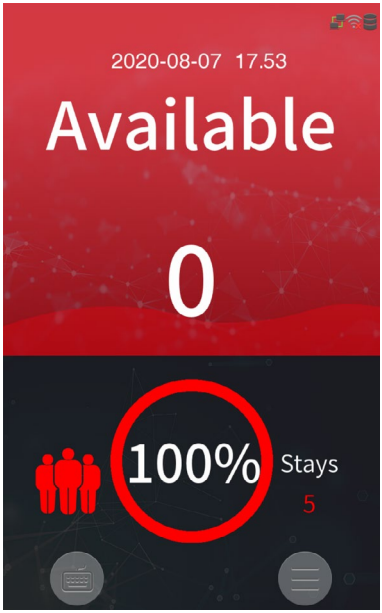


8. Monitoreo de Zonas en Tiempo Real

El sistema en base a los registros, comenzará a mostrar la capacidad con la que cuenta y la disponibilidad actual que tiene cada zona.

En el caso de los equipos faciales (ProFaceX [TD/TI] / SpeedFaceV5L [TD/TI]), una vez que se alcanza el máximo de capacidad, el dispositivo queda inhibido con su pantalla de color rojo e indicando que no hay cupo.

La inhibición del dispositivo desaparecerá cuando de la zona controlada salga un usuario.



www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.